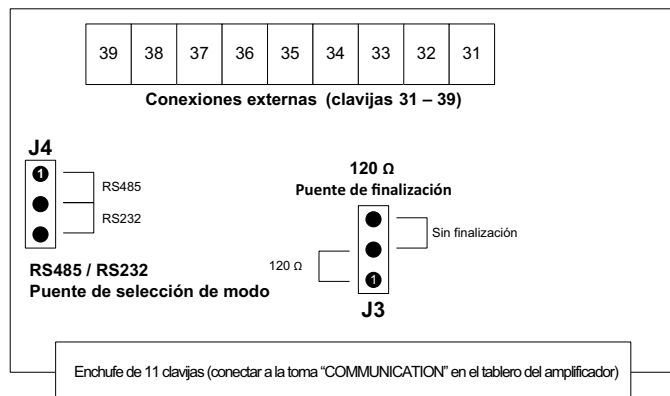


### RESUMEN

La tarjeta hija de comunicación Modbus RTU expande la conectividad del medidor de flujo M2000 al facilitar la comunicación por RS485 usando el protocolo Modbus RTU. El RS485 permite distancias de comunicación superiores a las del RS232 y permite el trabajo en red desde múltiples puntos.



N.º de clavija	Nombre de clavija	Descripción
31	Salida analógica	0 a 20 mA, 0 a 10 mA, 2 a 10 mA, 4 a 20 mA
32	COM	Conexión a tierra común
33	RS232 RX	Recibe datos de entrada para el RS232
34	RS232 TX	Salida transitoria para el RS232
35	COM	Conexión a tierra común
36	RS485 ( - )	Invierte la señal para el RS485
37	RS485 ( + )	No invierte la señal para el RS485
38	Protección RS232/485	Entrada de protección para el RS232 o RS485
39	Chasis	Conexión para acoplar el protector al chasis

### INSTALACIÓN DE LA TARJETA HIJA

- Utilice la cinta autoadhesiva provista para asegurar la almohadilla de espuma cerca del conector COMMUNICATION de 11 clavijas.
- Quite el tornillo de soporte de la tarjeta cerca del conector COMMUNICATION de 11 clavijas para instalar el cable verde de conexión del chasis (con una arandela). Conecte el otro extremo del cable de conexión del chasis a la clavija 39.

- Seleccione el modo de funcionamiento RS485 o RS232 para la tarjeta hija usando J4.
- Solo para el modo RS485: Seleccione la finalización (es decir, 120 Ω o Sin finalización) usando J3.

**NOTA:** La finalización de 120 Ω se requiere por lo general cuando el medidor es el primer o último dispositivo en el enlace de comunicación.

**NOTA:** Se asume que toda la polarización de la señal se realiza en el nodo maestro Modbus RTU. Para los cálculos de polarización, la impedancia de entrada del receptor es de 96 k Ω o cargas unitarias de 1/8.

### ⚠ PRECAUCIÓN

**DESCONECTE LA ENERGÍA DE ENTRADA ANTES DE ACCEDER AL EQUIPO.**

- Apague el medidor e inserte la tarjeta hija, que encaja de una sola manera, en el conector COMMUNICATION de 11 clavijas en el amplificador.

### CONFIGURACIÓN DEL PUERTO B MODBUS RTU

La tarjeta hija de comunicación Modbus RTU es un dispositivo esclavo que se comunica por el Puerto B. Las siguientes configuraciones del Puerto B se pueden establecer desde el administrador de menú del medidor.

Opciones de	configuración
Dirección del puerto	1 a 247
Dirección del puerto externo	No aplicable para la tarjeta hija MODBUS RTU.
Tasa de baudios	9600 (predeterminada), 19200, 38400
Bits de datos	5, 7, 8 (predeterminados)
Paridad	Ninguna, par (predeterminada), impar
Bits de detención	1 (predeterminada), 2

Para cambiar la configuración del Puerto B para que coincida con los requisitos de su sistema:

- Encienda el medidor.
- Navegue hasta *Menú principal* > *Comunicaciones* > *Ajustes puerto B*.
- Verifique que las configuraciones sean las adecuadas para la aplicación. De lo contrario, cambie las configuraciones según sea necesario.

Consulte el Resumen de la aplicación de mapa de memoria M2000 Modbus para ver los registradores a los que se puede acceder.